

Sortenversuch Sonnenblumen LFS Hollabrunn 2013

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|---|
| Versuchsziel..... | 1 |
| Methode..... | 1 |
| Kulturführung..... | 1 |
| Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) Block: ST (Standardsorten)..... | 2 |
| Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) Block: V (Vogelsoonnenblumen)..... | 3 |
| Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) Block HO (High-Oleic)..... | 4 |
| Versuchsergebnis – Tabellenteil (IV) Block CL (Clearfield) | 5 |
| Versuchsergebnis Abbildung..... | 6 |

Versuchsziel

Erhebung des Ertragspotenzials von Sonnenblumensorten für Ölnutzung von Standardsonnenblumensorten, Sonnenblumensorten zur Vogelfutternutzung, von speziellen Sonnenblumensorten mit bestimmten Ölsäuremuster (high oleic) sowie von Sonnenblumensorten mit spezieller Toleranz gegen Nachauflaufherbizide (Clearfield).

Methode

4 Blöcke in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

Kulturführung

| | | |
|-----------------------------|------------|---|
| Vorfrucht: | | Zuckerrübe |
| Bodenbearbeitung: | 26.09.2012 | Scheibenegge |
| | 11.04.2013 | Federzinkenkombination |
| Zwischenfruchtanbau: | 27.09.2012 | 10 kg/ha Senf |
| Düngung: | 25.09.2012 | 9 to/ha Stallmist |
| | 11.04.2013 | 170 kg/ha NAC in BBCH VSE |
| Anbau: | 13.04.2013 | Einzelkornsaat mit Versuchssämaschine, 75 cm x 22,8 cm Ablagetiefe ca. 4 cm |
| Sorte: | | lt. Versuchsplan |
| Pflanzenschutz: | | |
| Blöcke: ST, HO, V | 15.04.2013 | 3l/ha Bandur + 2 l/ha Stomp aqua in BBCH VA |
| Block: CL | 15.04.2013 | 1l/ha Spectrum + 2 l/ha Stomp aqua |
| | 14.05.2013 | 1,25 l/ha Pulsar 40 in BBCH 14 |
| Ernte: | 03.10.2013 | Parzellenmähdrescher |

Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) Block: ST (Standardsorten)

| Sorte | Zulassung | Feuchte % | Prozent vom Versuchs \emptyset | | dt/ha | | | Prozent | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|-------------|--------|--------|--------|----------|----------|
| | | | Ertrag | Signifikanz | Ertrag | Ertrag | Ertrag | Ölgehalt | Ölgehalt |
| <i>Bei Linien in Wertprüfung: WP</i> | | | 2013 | Signifikanz | 2013 | 2012 | 2011 | 2013 | mehrj. |
| NK Neoma | Ö | 7,2 | 97,4 | ab | 35,7 | 36,4 | 52,0 | 45,3 | 49,2 |
| SY Subtil | Ö | 7,2 | 102,3 | ab | 37,6 | 36,4 | 51,4 | 51,2 | 52,5 |
| LG5525 | Ö | 7,2 | 111,8 | a | 41,0 | 26 | 49,3 | 48,1 | 49,2 |
| PR64 F50 | Ö | 7,4 | 92,1 | a | 33,8 | 40,5 | 47,9 | 43,3 | 48,3 |
| NK Delfi | Ö | 7,4 | 107,8 | ab | 39,5 | 33,1 | 49,9 | 45,4 | 50,0 |
| SY Edenis | Ö | 7,2 | 110,4 | ab | 40,5 | - | - | 46,7 | |
| ES Violetta | WP2 | 7,4 | 109,4 | ab | 40,2 | 25,6 | - | 48,0 | 47,0 |
| ES Performa | WP2 | 7,1 | 78,0 | d | 28,6 | - | - | 48,5 | |
| LG5633CL | WP2 | 7,7 | 93,5 | c | 34,3 | - | - | 43,8 | |
| Versuchs \emptyset | | | | | 36,8 | | | | |

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant.

Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) Block: V (Vogelsoonnenblumen)

| Sorte | Zulassung | Feuchte % | Prozent vom Versuchs \emptyset | | dt/ha | | | Prozent | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|-------------|--------|--------|--------|----------|--------|
| | | | Ertrag | Signifikanz | Ertrag | Ertrag | Ertrag | Ölgehalt | mehrj. |
| <i>Bei Linien in Wertprüfung: WP</i> | | | | | | | | | |
| | | | 2013 | Signifikanz | 2013 | 2012 | 2011 | 2013 | mehrj. |
| Serin | EU | 7,8 | 117,9 | a | 41,1 | 25,1 | 46,7 | 37,3 | 40,6 |
| ID Sunbird | EU | 7,6 | 100,0 | ab | 34,9 | 25,4 | - | 43,0 | 41,5 |
| Perceval | EU | 7,3 | 96,0 | ab | 33,5 | 25,1 | 27,8 | 44,5 | 46,6 |
| Egal | EU | 7,3 | 104,0 | ab | 36,3 | 24,3 | - | 45,4 | 45,4 |
| Optimal | EU | 7,2 | 93,3 | bc | 32,5 | 16,7 | - | 46,3 | 44,6 |
| Olibird | EU | 7,3 | 88,0 | c | 30,7 | - | - | 45,5 | - |
| P64BB01 | EU | 7,7 | 101,5 | ab | 35,4 | 26,6 | - | 41,4 | 40,3 |
| PR64B24 | EU | 7,8 | 101,1 | ab | 35,2 | 28,3 | 33,8 | 40,3 | 39,9 |
| Birdy | EU | 10,1 | 99,4 | b | 34,7 | 22,4 | 38,2 | 37,5 | 34,9 |
| Versuchs \emptyset | | | | | 34,9 | | | | |

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant.

Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) Block HO (High-Oleic)

| Sorte | Zulassung | Feuchte % | Prozent vom Versuchs \emptyset | | dt/ha | | | Prozent | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|-------------|--------|------|------|----------|--------|
| | | | Ertrag | | Ertrag | | | Ölgehalt | |
| <i>Bei Linien in Wertprüfung: WP</i> | | | 2013 | Signifikanz | 2013 | 2012 | 2011 | 2013 | mehrj. |
| ES Magnific | HO/EU | 7,0 | 103,7 | abc | 37,2 | 22,5 | 38,7 | 48,4 | 32,9 |
| ES Ethic | HO/EU | 6,9 | 95,0 | c | 34,1 | - | 39,5 | 50,4 | 52,3 |
| TUTTI | HO/Reg. | 7,4 | 113,8 | a | 40,8 | 34,3 | - | 48,6 | 24,3 |
| ES Athletic | HO/WP2 | 7,4 | 110,7 | ab | 39,7 | - | - | 47,0 | - |
| LG54.51 HO CL | HO/CL/WP1 | 7,2 | 95,8 | bc | 34,3 | 29 | - | 45,4 | 22,7 |
| PR64H42 | HO/EU | 7,5 | 98,6 | bc | 35,4 | 28,9 | - | 47,4 | 23,7 |
| P64HE01 | HO/EU | 7,1 | 111,1 | ab | 39,8 | 20,6 | - | 50,3 | 25,2 |
| OI555 | HO/EU | 7,2 | 101,7 | bc | 36,5 | - | 37,1 | 47,3 | 50,7 |
| MaximusCL | HO/CL/EU | 8,0 | 72,9 | d | 26,2 | - | - | 47,7 | - |
| Versuchs \emptyset | | | | | 36,0 | | | | |

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant

Versuchsergebnis – Tabellenteil (IV) Block CL (Clearfield)

| Sorte | Zulassung | Feuchte % | Prozent vom Versuchs \emptyset | | dt/ha | | | Prozent | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|-------------|--------|------|------|----------|--------|
| | | | Ertrag | | Ertrag | | | Ölgehalt | |
| <i>Bei Linien in Wertprüfung: WP</i> | | | | | | | | | |
| | | | 2013 | Signifikanz | 2013 | 2012 | 2011 | 2013 | mehrj. |
| NK Neoma | CL/Reg. | 7,5 | 97,0 | bc | 34,6 | 32,2 | 49,6 | 45,1 | 48,7 |
| LG5633CL | CL/WP2 | 7,8 | 107,8 | ab | 38,4 | 31,8 | - | 42,3 | 42,8 |
| LG5658CL | CL/WP2 | 8,6 | 102,9 | a | 36,7 | 38,7 | - | 48,1 | 48,7 |
| Cllever | CL/WP2 | 7,2 | 86,0 | d | 30,7 | 27 | - | 49,3 | 48,8 |
| IMIDOR | CL/WP1 | 7,5 | 91,4 | ab | 32,6 | 35,1 | - | 47,6 | 47,5 |
| LG 5646 CL | CL/WP1 | 8,1 | 97,9 | bcd | 34,9 | - | - | 46,0 | - |
| Teofilo | CL/EU | 8,2 | 95,2 | bcd | 33,9 | - | - | 45,8 | - |
| Delfi CL | CL/EU | 7,5 | 107,2 | ab | 38,2 | - | - | 45,2 | - |
| ES Unic | CL/WP2 | 7,2 | 116,2 | a | 41,4 | - | - | 48,9 | - |
| Versuchs \emptyset | | | | | 35,7 | | | | |

Versuchsergebnis Abbildung



